



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200
Fax 613 632-5246

D5599-1
Job Sheet 186091



Part No: D5599-1

Job Qty: 1 ea

Part Name: Inlet Cap



Part Weight: 0 lbs

Status: New

Priority: Medium

Job Created: 11/9/18

Job Tracking No:

Due Date: 1/11/19

Created By: Chantal Lavoie

Type: Stock

Description:

Note: D5599-1 REV.A IPP REV:A 18.02.06 NEW ISSUE DD VERF:JFS

Ship Via:

Bill of Materials

Job Routing

Op No	Operation	Qty	Start Date	Due Date	Standard		Workcenter/Supplier		Sign-off
					Setup Hrs	Run Hrs	Workcenter / Supplier	Lead Time	
100	Purchasing	1 pcs	1/11/19	1/11/19	0.00	0.00	Purchasing		JAN 08 2019
110	Packaging	1 pcs	1/11/19	1/11/19	0.00	0.00	Packaging2		JAN 08 2019
120	QC	1 pcs	1/11/19	1/11/19	0.00	0.00	QC6		38
130	Packaging	1 pcs	1/11/19	1/11/19	0.00	0.00	Packaging3-2	5/6/0	JAN 18 2019
140	QC21-SA	1 Ea	1/11/19	1/11/19	0.00	0.00	QC21		JAN 21 2019

Part Op Descriptions: 100 - ISSUE P/O: 41678 TO FDC MANUFACTURE D5599-1 AS PER DWG C OF IS REQUIRED

PO Details

FDC Composites Inc. (fdc001-vc)



PO No: PO041678

Line No: 1

Job BOM

Part / Item	Component Name	Quantity	Operation	Container
D5599-1P	Inlet Cap	1 Ea (1 ea)	100-Purchasing	S 142863

Job Allocations

Operation	Component Part	Required	Inventory	Allocated
100-Purchasing	D5599-1P	1	0	0



Container No: S142876



Part: D5599-1

Job No: 186091

Serial No/Batch: S142876

Revision: A

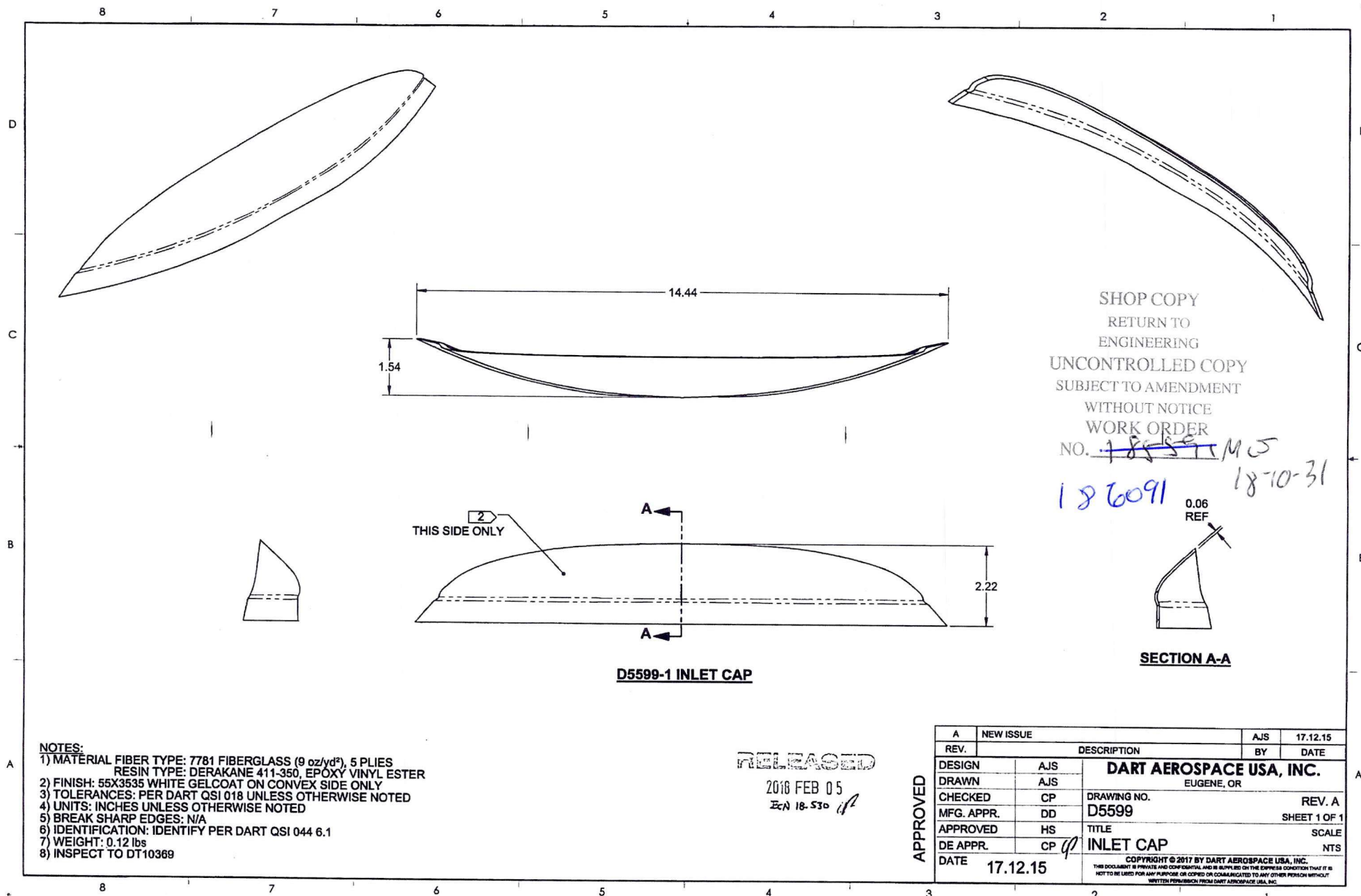
Inspector:

Exp Date:

Instructions: Various STC's

Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
CANADA
TEL: 1 613 632-5200
Email: sales@dartaero.com
www.dartaerospace.com

Plex 1/8/19 8:44 AM dart.lavoie.chantal





Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

PURCHASE ORDER **PO041678**



Supplier: FDC001-VC
FDC Composites Inc.
45 chemin de L'Aéroport, Local 26
St-Jean-sur-Richelieu
QC
J3B 7B5 Canada
Phone: 450-357-1344 ext303
Fax: 450-357-1194

PO No: PO041678

PO Date: 11/9/18

Due Date: 3/15/19

**Purchase Order
Revision:**

Revision Date:

Ship-To Contact: Lavoie, Chantal
clavoie@dartaero.com

REVISED

Ship To: 1270 Aberdeen Street
Hawkesbury
ON
K6A 1K7 Canada
Phone: 613-632-5200

Via: Ground

Pynt Terms: Net 30

Freight Terms:

Special Comments: delivery date to be advised

Items

Line Item	Job	Part	Supplier Part No	Item No	Description	Status	Account	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (CAD)	Extended Price
1	186091	D5599-1P			Inlet Cap	Firmed	-	1/9/19	1 Ea	0 Ea	1 Ea	\$630.00/Ea	\$630.00
Line Item Note AS PER DWG D5599 REV. A <i>1 x</i> JAN 08 2019 <i>SD</i>													
2	188320	D5599-1P			Inlet Cap : Various STC's	Firmed	-	3/15/19	5 Ea	0 Ea	5 Ea	\$630.00/Ea	\$3,150.00
Line Item Note as per dwg d5599 rev. a													

Grand Total: \$3,780.00

Order Notes

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit www.dartaerospace.com for further explanation.

Procurement Quality Clauses

A005 RIGHT OF ENTRY

A007 FIRST ARTICLE INSPECTION (FAI) BY SELLER, (DOCUMENTATION MAINTAINED BY SUPPLIER)

A012 CHEMICAL AND PHYSICAL TEST REPORTS

A016 PERSONNEL QUALIFICATION

A017 RAW MATERIAL IDENTIFICATION (AS APPLICABLE)

A026 CERTIFICATION OF MATERIAL CONFORMANCE

A041 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

A042 DART NOTIFICATION BY SUPPLIER

A043 RETENTION OF QUALITY DOCUMENT

A048 COUNTERFEIT PARTS AVOIDANCE, DETECTION, MITIGATION AND DISPOSITION PROGRAM

A049 SUPPLIER AWARENESS

Plex 1/8/19 8:53 AM dart.lavoie.chantal

FDC Composites inc.

45 chemin de l'Aéroport
Suite 26
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 7B5
Canada
Tel: (450) 357-1344
Fax: (450) 357-1194

Packing Slip

Packing Slip No.: 10158
Date: 2018-12-12
Page: 1

Sold to:	Ship to:
DAE-CAD Dart Aerospace 1270 Aberdeen Street Hawksbury, Ontario K6A 1K7 Canada	DAE-CAD Dart Aerospace 1270 Aberdeen Street Hawksbury, Ontario K6A 1K7 Canada
Order No.: 041678 ✓	Sold By:
Shipped By:	Ship Date: 2018-12-12
Tracking No.:	

Item No.	Unit	Description	Quantity
DAE022	Chaque	Inlet Cap ✓ PO Item: 041678/1 FDC ID: DAE022-009 Lot: 2018-11-30	1 ✓ DAS 38 9-89
Comment:			



# LOT	2018-11-30 (date début)
# SÉRIE(ID)	DAE022-009

Nom de Gamme :	Inlet Cap
# de Gamme (et rev.) :	DAE022 Rev. NC
Nom pièce – Client :	Inlet cap – Dart aerospace USA
# de Dessins :	D5599 rev. A

Fiche suiveuse

[10-40]	PRÉPARATION	Découpe et préparation du moule	2018-11-19 CB MC
[50-70]	APPLICATION GEL COAT	Application du Gel Coat	2018-11-30
[80-160]	MOULAGE	Montage et infusion de la pièce	#31 2018-11-30
[170-180]	USINAGE	Découpe de la pièce	LBP 2018-12-03
[190-200]	FINITION	Finition de la pièce	LBP 2018-12-03 #11
[210-220]	EXPÉDITION	Expédition de la pièce	11 DEC 2018

Gamme préparée par :	Ludovick Lessard <i>ludo L</i>
Gamme vérifiée par :	Justin Bossé <i>JB</i>
Gamme approuvée par :	Octavio Zapata <i>OZ</i>
Date d'émission :	2018-02-26

Gamme révisé préparée par :	-----
Gamme révisé vérifiée par :	-----
Gamme révisé approuvée par :	-----
Date de révision :	-----

Informations à remplir :
Cases gris pâle

Inspection :

Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur <i>2</i>
---	-----------------------------------

Rew **②**

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Type de Fibre	132010	N/A	CB	FIB781	9,7 oz. 7781 Weave "S" Glass (9 oz, Satin)
Type de Résine	000226869	2019-05-31	CP	RES411-P	Derakane 411-350 Vinylester promoter
Catalyseur	18031 H0216	2018-11-26	CP	RES239	Trigonox 239
Finition Extérieure	811 - 249	2019-02-16	CP	GEL353	White Gelcoat 55X3535

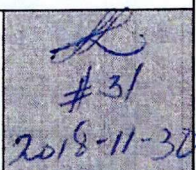
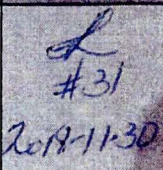
Moule : MOU560	55 NC (Agent démoulant)	Sarrau Tyvek
Pompe à vide	Ruban scellant «Dumdum»	Lunette de sécurité
Gabarit d'usinage	Médium blanc	Soulier de protection
	Big Blue Bag	Gants coton
	Peel ply	
	Tubes Spirales 3/8 OD	
	Tubes PE 3/8 OD	
	Connection de tubes PE 1/2 OD	

	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-013	Mold Sealer
	MPS-300-93-31-017	Set-up infusion
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-026	Identification des pièces
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage
	MPS-300-93-31-097	Application primer
	MPS-FDC-115	Préparation chambre de peinture

Suivi des révisions

PRÉPARATION			Temps: 1h 00												
10	<u>Remplir les informations requises sur la première page (cases gris pâle).</u> Demander au coordonnateur de production ou à l'agent de méthode pour un numéro d'identification (ID).		2018-11-19 CB												
20	<u>Découper les tissus suivants</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page. <table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>7781 – e glass</td> <td>0°</td> <td>20 x 10 po</td> </tr> </table>	5	7781 – e glass	0°	20 x 10 po		2018-11-19 CB								
5	7781 – e glass	0°	20 x 10 po												
30	<u>Découper les périssables suivants</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page. <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Big blue bag</td> <td>30 x 16</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Medium blanc</td> <td>22 x 10</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Peel ply</td> <td>22 x 10</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Omega</td> <td>18</td> </tr> </table>	1	Big blue bag	30 x 16	1	Medium blanc	22 x 10	1	Peel ply	22 x 10	1	Omega	18		2018-11-19 CB
1	Big blue bag	30 x 16													
1	Medium blanc	22 x 10													
1	Peel ply	22 x 10													
1	Omega	18													
40	<u>Préparer le moule:</u> - Effectuer des tests de pelage sur la surface du moule. - Appliquer l'agent démoulant 55NC sur le moule si nécessaire.	MPS-300-93-31-007 / MPS-300-93-31-013	2018-11-30 #31 CB												

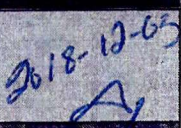
APPLICATION DU GEL COAT			Temps: 1h 00		
50	<u>Préparer le gelcoat selon le document Formulation gelcoat Dart Aerospace</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux utilisés sur la deuxième page. <table border="1"> <tr> <td>White Gelcoat</td> <td>100 g</td> </tr> </table>	White Gelcoat	100 g	Formulation gelcoat Dart Aerospace	2018-11-30 AE
White Gelcoat	100 g				
60	<u>Appliquer le Gelcoat 55X3535 WHITE GELCOAT (18-22mils)</u> <table border="1"> <tr> <td>Heure d'application:</td> <td>7h20</td> </tr> </table> Attendre 60 minutes après l'application.	Heure d'application:	7h20		2018-11-30 ms
Heure d'application:	7h20				
70	<u>Point d'inspection (Inspecteur Qualité):</u> Qualité de l'application du gel coat: Uniforme et esthétique ☒		Inspecteur 2018-11-30 CB Qualité		

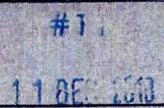
MOULAGE					Temps: 2h 00	
80	Faire le lay-up de la pièce selon le tableau suivant					
	Découper les plis au contour de la pièce si nécessaire.					
	1	7781 e-glass		0°		
	2	7781 e-glass		0°		
	3	7781 e-glass		0°		
	4	7781 e-glass		0°		
5	7781 e-glass		0°			
90	Faire le montage du matériel d'infusion				MPS-300-93-31-017	
	Placer les périssables dans l'ordre :					
	1	1	Peel Ply			
	2	1	Médium blanc			
	3	1	Infuseur / Runner			
100	Point d'Inspection : Toutes les composantes suivantes sont bien positionnées : - Tuyaux de vide (vérifier distance avec la pièce) ☒ - Tissus d'arrachage sur toute la surface de la pièce ☒ - Médium d'infusion ☒ - Tuyaux de vide additionnels ☒ - Pas de « bridge » dans le sac ☒ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Les tissus ne sont pas frocés (sans "wrinkle") ☒					
110	Faire le vide et vérifier l'étanchéité du bag:				MPS 300-93-31-017	
	- Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue.					
Vide réel : <u>30</u> in Hg Différentiel réel : <u>φ</u> in Hg						

120	<u>Préparer la résine pour l'infusion selon MPS 300-93-31-017</u> - Inscrire le numéro de lot des matériaux utilisés sur la deuxième page. - Mélanger la résine selon le document RES-DAE002-003-004. <table border="1"> <tr> <td>Résine 411-350</td> <td>500 g <i>200g</i></td> </tr> <tr> <td>Catalyseur Trigonox 239 (2%)</td> <td>10 ml <i>4g</i></td> </tr> </table> Bien mélanger pendant 2 minutes chronométrées la résine et le catalyseur	Résine 411-350	500 g <i>200g</i>	Catalyseur Trigonox 239 (2%)	10 ml <i>4g</i>	RES-DAE002-003-004	<i>2018-11-30</i>
Résine 411-350	500 g <i>200g</i>						
Catalyseur Trigonox 239 (2%)	10 ml <i>4g</i>						
130	<u>Infuser la pièce.</u> - Mettre les pots de résine sous la surface la plus basse du moule. - Passer le rouleau sur les «wrinkle» après infusion (Si nécessaire). <table border="1"> <tr> <td>Heure d'infusion:</td> <td><i>9:00</i></td> </tr> </table>	Heure d'infusion:	<i>9:00</i>	MPS-300-93-31-017	<i>2018-11-30</i> <i>#31</i>		
Heure d'infusion:	<i>9:00</i>						
140	Laisser polymériser la pièce durant 18h-24h (à l'air ambiante).		<i>2018-11-30</i> <i>#31</i>				
150	<u>Démouler et identifier la pièce</u> - Identification : # de lot (date de début) – # de série ID - Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE022-XXX) - Identifier sur un masking tape. - Faire suivre la procédure avec la pièce. - Enlever la résine durcie tout autour du moule à l'aide d'une spatule. - ATTENTION de ne pas endommager le moule.	MPS-300-93-31-026, classe II Type A	<i>CR</i> <i>2018-12-03</i>				
160	<u>Point d'inspection :</u> - S'assurer que la pièce est durcie de façon uniforme. ☒ - S'assurer que la pièce est infusée partout et qu'il n'y ait pas de défaut apparent. ☒ - Vérifier la conformité de la pièce selon le dessin et selon le MPS-300-93-31-058. ☒ - Vérifier que l'identification correspond à la commande du client sur le PO. ☐ <table border="1"> <tr> <td><i>275</i></td> <td>g</td> </tr> </table>	<i>275</i>	g	MPS-300-93-31-058	Inspecteur <i>2018-12-03</i> Qualité		
<i>275</i>	g						

USINAGE		Temps: 1h 00
170	<u>Découper la pièce selon le dessin D5599 Rev.A :</u> Découper sur la ligne de trim	<i>2018-12-03</i>

180	<u>Point d'inspection:</u> - Les dimensions respectent le dessin. - Aucun défaut majeur.	
-----	---	---

FINITION			Temps: 0h 30
190	<u>Sabler l'intérieur de la pièce</u> Utiliser un papier sablé #120 pour enlever les « rides ».		
200	<u>Point d'inspection:</u> - Validation de la finition (pneus, surface lissée, etc.) - Valider l'identification de la pièce. 46 8		

EXPÉDITION			Temps: 0h 15				
210	Emballer et entreposer la pièce.	MPS-300-93-31-084					
220	<u>Livraison:</u> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td><u>Date prévue de livraison PO:</u></td> <td>2018-03-19</td> </tr> <tr> <td><u>Date finale de livraison:</u></td> <td>2018-12-02</td> </tr> </table>	<u>Date prévue de livraison PO:</u>	2018-03-19	<u>Date finale de livraison:</u>	2018-12-02		32
<u>Date prévue de livraison PO:</u>	2018-03-19						
<u>Date finale de livraison:</u>	2018-12-02						